



Ръководство за помощната програма „Computer Setup (F10)“

Бизнес компютри

Номенклатурен номер на документа: 361206-263

Май 2005 г.

В това ръководство са описани инструкциите за използването на Computer Setup (Настройка на компютъра). Този инструмент се използва за преконфигуриране и промяна на настройките по подразбиране на компютъра при инсталиране на нов хардуер и за поддръжка.

© 2005 Hewlett–Packard Development Company, L.P.
Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие.

Microsoft и Windows са търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и други страни.

Единствените гаранции за продукти и услуги на HP са изрично описани в гаранционните условия към тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се тук не трябва да се схваща като допълнителна гаранция. HP не носи никаква отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящото.

В този документ се съдържа информация за марки, които са защитени с авторски права. Никаква част от този документ не може да бъде копирана, възпроизвеждана или превеждана на друг език без предварителното писмено съгласие на Hewlett–Packard Company.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Текстът, изложен по този начин, означава, че неизпълнението на упътванията може да доведе до телесни наранявания или смърт.



ВНИМАНИЕ: Текстът, изложен по този начин, означава, че неизпълнението на упътванията може да доведе до повреди на оборудването или загуба на информация.

Ръководство за помощната програма „Computer Setup (F10)“

Бизнес компютри

Първо издание (май 2004 г.)

Второ издания (септември 2004 г.)

Трето издание (май 2005 г.)

Номенклатурен номер на документа: 361206-263

Съдържание

Помощна програма Computer Setup (F10)

Помощни програми на Computer Setup (F10)	1
Използване на помощните програми на Computer Setup (F10)	3
File (Файл)	4
System Information (Информация за системата)	4
About (Относно)	5
Set Time and Date (Настройка на дата и час)	5
Изчистете системната ROM памет (при някои модели)	5
Replicated Setup (Инсталиране с копирани настройки)	5
Default Setup (Настройки по подразбиране)	5
Apply Defaults and Exit (Прилагане на настройките по подразбиране и изход)	6
Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	6
Save changes and exit (Запис на промените и изход)	6
Storage (Съхранение на данни)	6
Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	6
Storage Options (Опции за съхранение)	9
DPS Self-Test (DPS автотест)	12
Boot Order (Ред на стартиране)	13
Защита	14
Опции за смарткарти	14
Setup Password (Парола за настройки)	14
Power-On Password (Парола при включване на захранването)	14
Password Options (Опции за парола)	14
Интелигентен капак	15
Вградена защита	16
Device Security (Защита на устройствата)	16
Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	17
System IDs (Системни идентификатори)	17
DriveLock защита (при някои модели)	18

Защита на ОС (при някои модели)	18
Предотвратяване на изпълнението на данни (при някои модели).	19
Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране) (при някои модели)	20
Запис на Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране) (при някои модели)	21
Възстановяване на Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране) (при някои модели).	21
Захранване	22
Управление на електроенергията на операционната система	22
Управление на електроенергията на хардуера	22
Захранване	23
Термално управление	23
Advanced* (Разширени).	24
Power-On Options (Опции при включване на захранването)	24
Execute Memory Test (Тест за изпълнение на паметта) (при някои модели).	27
BIOS Power-On (Включване на захранването чрез BIOS)	27
Onboard Devices (Устройства на дънната платка)	27
PCI Devices (PCI устройства).	27
PCI VGA Configuration (PCI VGA конфигурация)	27
Bus Options (Опции на шината)	28
Device Options (Опции на устройствата)	29
Възстановяване на конфигурационните настройки	32

Помощна програма Computer Setup (F10)

Помощни програми на Computer Setup (F10)

Използвайте помощната програма Computer Setup (F10) за:

- Промяна на фабричните настройки по подразбиране.
- Настройка на датата и часа на системата.
- Настройка, промяна или проверка на конфигурацията на системата, напр. настройките на процесора, графичната платка, паметта, звука, съхранение и комуникации и входни устройства.
- Промяна на реда на начално стартиране на устройствата, например твърди дискове, флопидискови, оптични и USB флаш устройства.
- Разрешаване на Quick Boot (Бързо стартиране), което е по-бързо от Full Boot (Пълно стартиране), но не се изпълняват всички диагностични тестове, както при Full Boot (Пълно стартиране). Можете да настроите системата:
 - ☐ да изпълнява Quick Boot (Бързо стартиране) (по подразбиране);
 - ☐ да изпълнява периодично Full Boot (Пълно стартиране) (на всеки 1–30 дни); или
 - ☐ да изпълнява винаги Full Boot (Пълно стартиране).

- Разрешаване или забрана на стартовите съобщения, за да промените състоянието на показване на съобщенията на POST (автотест при включване на захранването). Post Messages Disabled (Забранени POST съобщения) подтиска повечето POST съобщения, като проверката на паметта, името на продукта и други стандартни съобщения. Ако се появи POST грешка, тя ще се покаже, независимо какво сте избрали. За да превключите на Post Messages Enabled (Разрешени POST съобщения) при началното стартиране, натиснете произволен клавиш (освен от **F1** до **F12**).
- Задаване на Ownership Tag (Етикет за собственост), чийто текст ще се показва при всяко включване или рестартиране на системата.
- Въвеждане на Asset Tag (Етикет за актив) или идентификационен номер, определен от фирмата за този компютър.
- Разрешаване на съобщението за парола при рестартирането на системата (топло стартиране), като и при включване на захранването.
- Въвеждане на парола за настройки, която управлява достъпа до помощната програма Computer Setup (F10) и настройките, описани в този раздел.
- Защищаване на интегрираните входно–изходни функции, включително серийни, USB или паралелни портове, аудио или вградено NIC, така че да не могат да се използват, докато са незащитени.
- Разрешаване или забрана на защитата на Master Boot Record (Главен сектор за стартиране) (при някои модели)
- Разрешаване или забрана на стартирането от други носители.
- Разрешаване или забрана на записването върху стари дискети (ако се поддържа от хардуера).
- Разрешаване на открити системни конфигурационни грешки, които не могат да се коригират по време на POST (автотест при включване на захранването).

- Дублиране на настройките на системата, като запишете съответната информация на дискета и я възстановите на един или повече компютри.
- Изпълнение на автотест на определен ATA твърд диск (ако се поддържа от хардуера).
- Разрешаване или забрана на защитата DriveLock (ако се поддържа от устройство).

Използване на помощните програми на Computer Setup (F10)

В Computer Setup може да се влезе само при включване или рестартиране на системата. За да влезете в менюто на помощните програми на Computer Setup, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Microsoft Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задръжте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете клавиша **F10**, когато индикаторът на монитора светне зелено, за да влезете в помощната програма.

3. Изберете език от списъка и натиснете клавиша **Enter**.
4. В менюто Computer Setup Utilities (Помощни програми за настройка на компютъра) се появяват пет заглавия за избор: File (Файл), Storage (Съхранение), Security (Защита), Power (Електроенергия) и Advanced (Разширени).
5. Използвайте клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете съответното меню. Използвайте клавишите със стрелки (нагоре и надолу), за да изберете съответната опция, и натиснете клавиша **Enter**. За да се върнете в менюто на Computer Setup, натиснете клавиша **Esc**.

6. За да приложите и съхраните промените, изберете **File (Файл) > Save Changes (Запиши промените) и Exit (Изход)**.

- ☐ Ако сте направили промени, които не искате да бъдат съхранени, изберете **Ignore Changes (Игнорирай промените) и Exit (Изход)**.
- ☐ За да върнете фабричните настройки или предишните записани настройки по подразбиране (при някои модели)*, изберете **Set Defaults (Фабрични настройки) и Exit (Изход)**. Тази опция ще възстанови фабричните настройки по подразбиране.



ВНИМАНИЕ: НЕ изключвайте компютъра, докато настройките за Computer Setup (F10) се записват в BIOS паметта, защото информацията в CMOS може да се повреди. Изключването на компютъра е безопасно само след излизане от екрана за настройки.


Програма за настройка на компютъра

Меню	Опция	Описание
File (Файл)	System Information (Информация за системата)	Показва: <ul style="list-style-type: none"> Името на продукта SKU номер (при някои модели) Типа/скоростта/степинга на процесора Размера на кеша (L1/L2) (при процесорите с двойно ядро, това е указано на две места) Размера/скоростта на инсталираната памет, броя канали (единични или двойни) (ако има такава) MAC адреса на вградената мрежова платка (ако има такава) Системния BIOS (включва фамилно име и версия) Серийния номер на шасито Номера за проследяване на стока



Поддржката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
File (Файл) (продължение)	About (Относно)	Показва авторските права.
	Set Time and Date (Настройка на дата и час)	Позволява настройката на датата и часа.
	Изчистете системната ROM памет (при някои модели)	Позволява да изберете устройство с нов BIOS.
	Replicated Setup (Инсталиране с копирани настройки)	<p>Save to Removable Media (Запиши на сменяем носител)</p> <p>Записва конфигурацията на системата, вкл. информацията в CMOS, върху форматирана 1,44-MB дискета, USB устройство с флаш памет или такова, подобно на флопидисково устройство (устройство за съхранение, което емулира флопидисково устройство).</p> <p>Restore from Removable Media (Възстанови от сменяем носител)</p> <p>Възстановява системната конфигурация от дискета, USB устройство с флаш памет или устройство, подобно на флопидисково устройство.</p>
	Default Setup (Настройки по подразбиране)	<p>Save Current Settings as Default (Запиши текущите настройки по подразбиране)</p> <p>Записва текущите системни настройки като такива по подразбиране.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Възстанови фабричните настройки по подразбиране)</p> <p>Възстановява фабричните системни настройки като такива по подразбиране.</p>
 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.		

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
File (Файл) (продължение)	Apply Defaults and Exit (Прилагане на настройките по подразбиране и изход)	Прилага текущите настройки по подразбиране и изтрива зададените пароли.
	Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	Излиза от Computer Setup, без да прилага и съхранява промените.
	Save changes and exit (Запис на промените и изход)	Записва промените в системата или настройките по подразбиране и излиза от Computer Setup.
Storage (Съхранение на данни)	Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	Показва всички инсталирани устройства за съхранение, които се управляват от BIOS. При избирането на дадено устройство, за него се показва подробна информация и опции. Могат да се покажат следните опции.

Diskette Type (Вид на дискетата)

Идентифицира носителя с най-голям капацитет, който може да се използва във флопидисковото устройство.

Legacy Diskette Drives (Стари флопидискови устройства)

Възможностите са 3,5" 1,44 MB и 5,25" 1,2 MB.

Емулация на устройство

Позволява избирането на тип на емулация на устройството за дадено устройство за съхранение. (Например, едно Zip устройство може да се настрои да стартира, като се избере емулация на флопидисково устройство.)



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание	
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Device Configuration (Конфигурация на устройствата) (продължение)	Вид устройство Опции за емуляция	
		ATAPI Zip устройство	Няма (третира се като Друго). Флопи (третира се като флопидисково устройство).
		ATA твърд диск	Няма (третира се като Друго). Диск (третира се като твърд диск).
		Стара дискета	Няма опции за емуляция емулация.
		CD-ROM	Няма опции за емуляция.
		ATAPI LS-120	Няма (третира се като Друго). Флопи (третира се като флопидисково устройство).

Multisector Transfers**(Многосекторен трансфер)***(ATA disks only (Само за ATA дискове))*

Указва колко сектора се прехвърлят при
многосекторна работа в PIO режим.
Опциите (според възможностите на диска)
са Disabled (Забранен), 8 и 16.



Transfer Mode (Режим на**предаване) (само за IDE устройства)**

Указва активния режим на трансфер на
данни. Опциите (според възможностите на
устройството) са PIO 0, Max PIO, Enhanced
DMA, Ultra DMA 0 и Max UDMA.






Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост
от хардуерната конфигурация.


Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Device Configuration (Конфигурация на устройствата) (продължение)	<p>Translation Mode (Транслационен режим) (Само за ATA дискове)</p> <p>Позволява ви да изберете използвания от устройството транслационен режим. Това дава на BIOS достъп до дискове, които са били разделени и форматираны на други системи и може да е от полза на потребители на по-стари версии на UNIX (напр. SCO UNIX версия 3.2). Опциите са Automatic (Автоматично), Bit-Shift (Побитово изместване), LBA Assisted (С помощ на LBA), User (Потребител) и None (Няма).</p> <p> ВНИМАНИЕ: Обикновено транслационният режим, избран автоматично от BIOS, не трябва да се променя. Ако избраният транслационен режим не е съвместим с този, който е бил активен при разделянето и форматирането на диска, данните върху него няма да са достъпни.</p> <p>Стойности по подразбиране на IDE/SATA</p> <p>Позволява указването на стойностите по подразбиране за Multisector Transfers (Многосекторни предавания), Transfer Mode (Многосекторен режим) и Translation Mode (Режим на транслация) за ATA устройства.</p>
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Device Configuration (Конфигурация на устройствата) (продължение)	<p>Translation Parameters (Транслационни параметри) (Само за ATA дискове)</p> <p> Тази функция се появява само когато е избран транслационен режим „User“.</p> <p>Позволява да укажете параметрите (логически цилиндри, глави и сектори на пътека), които се използват от BIOS за конвертиране на входно-изходните заявки на диска (от операционната система или приложение) в такива, които могат да се разберат от него. Логическите цилиндри не могат да са повече от 1 024. Броят на главите не може да надвишава 256. Броят на секторите на пътека не може да е над 63. Тези полета се виждат и могат да се променят, само когато транслационния режим на устройството е настроен на „User“ (По избор).</p>
	Storage Options (Опции за съхранение)	<p>Removable Media Boot (Стартиране от сменяем носител)</p> <p>Разрешава/забранява възможността за стартиране на системата от сменяем носител.</p> <p>Legacy Diskette Write (Запис върху стари дискети)</p> <p>Разрешава/забранява възможността за записване на данни върху стари дискети.</p> <p> След записването на промените в Removable Media Write (Запис върху стари дискети), компютърът ще се рестартира. Изключете и включете ръчно компютъра.</p>
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Storage Options (Опции за съхранение) (продължение)	BIOS DMA Data Transfers (DMA трансфер на данни в BIOS) Позволява ви да контролирате начина на изпълнение на входно-изходните дискови заявки в BIOS. Ако се избере „Enable“ (Разреши), BIOS ще изпълнява заявките за четене и писане на ATA диска в DMA режим на трансфер на данни. Ако се избере „Disable“ (Забрани), BIOS ще изпълнява заявките за четене и писане на ATA диска в PIO режим на трансфер на данни.
 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.		



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Storage Options (Опции за съхранение) (продължение)	<p>SATA Emulation (Емулация на SATA)</p> <p>Позволява ви да изберете начина на достъп на операционната система до SATA контролера.</p> <p>Опцията по подразбиране е <u>Separate IDE Controller</u> (Отделен IDE контролер). В този режим могат да се използват до 4 SATA и 2 PATA устройства. SATA и PATA контролерите се показват като два отделни IDE контролера. Използвайте тази опция с Microsoft Windows 2000 и Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 се вижда като SATA Primary Device 0 • SATA 1 (ако има такова) се вижда като SATA Secondary Device 0 • SATA 2 (ако има такова) се вижда като SATA Primary Device 1 • SATA 3 (ако има такова) се вижда като SATA Secondary Device 1 <p>Другата опция е <u>Combined IDE Controller</u> (Комбиниран IDE контролер). В този режим могат да се използват до 2 PATA и 2 SATA устройства. SATA и PATA контролерите се показват като един комбиниран IDE контролер. Използвайте тази опция с Microsoft Windows 98 и по-стари операционни системи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 е на мястото на SATA 1 • PATA Primary Device 1 е на мястото на SATA 3




Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Storage Options (Опции за съхранение) (продължение)	<p>IDE Controller (IDE контролер)</p> <p>Позволява ви да разрешите или забраните първия IDE контролер. Тази функция се поддържа само при определени модели.</p> <hr/> <p>Primary SATA Controller (Първи SATA контролер)</p> <p>Позволява ви да разрешите или забраните първия SATA контролер.</p> <hr/> <p>Secondary SATA Controller (Втори SATA контролер)</p> <p>Позволява ви да разрешите или забраните втория SATA контролер. Тази функция се поддържа само при определени модели.</p>
	DPS Self-Test (DPS автотест)	<p>Позволява ви да правите автотестове на ATA твърди дискове, които поддържат автотестовите от тип DPS (Drive Protection System (Система за защита на диск)).</p> <p> Тази възможност за избор ще се появи само ако на системата е инсталиран поне един диск, който поддържа DPS автотест.</p>
	<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>	



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение на данни) (продължение)	Boot Order (Ред на стартиране)	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none"> Укажете реда, в който инсталираните устройства (като USB устройство с флаш памет, твърд диск, оптично устройство или мрежова платка) се проверяват за наличие на стартираща операционна система. Всяко устройство в списъка може да се включва или изключва за проверка като източник на стартиране. Укажете реда на инсталираните твърди дискове. Първият по ред твърд диск ще има приоритет при началното стартиране и ще се разпознае като диск С (ако има инсталирани устройства). <p> Назначаването на букви на устройства в MS-DOS може да не важи след стартирането на операционна система, различна от MS-DOS.</p> <p>Shortcut to Temporarily Override Boot Order (Клавишна комбинация за временно изключване на настройката на реда на стартиране)</p> <p>За да стартира компютъра еднократно от различно от указаното по подразбиране в Boot Order (Ред на стартиране) устройство, рестартирайте компютъра и натиснете клавиша F9, когато индикаторът на монитора светне зелено. След POST проверката, ще се покаже списък на устройствата, от които може да се стартира. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете предпочитаното устройство за стартиране, и натиснете клавиша Enter. Компютърът ще стартира еднократно от избраното устройство, което не е по подразбиране.</p>




Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита	Опции за смарткарти	Позволява ви да разрешите/забраните използването на смарткарта вместо парола при включване на захранването.
	Setup Password (Парола за настройки)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола за настройки (администратора).</p> <p> Ако е зададена парола за настройки, тя ще се изисква при промяната на опции в Computer Setup, изтриване на ROM паметта и промяната на някои опции тип Plug & Play в Windows.</p> <p>Вж. <i>Ръководството за отстраняване на неизправности на компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p>
	Power-On Password (Парола при включване на захранването)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола при включване на захранването.</p> <p>Вж. <i>Ръководството за отстраняване на неизправности на компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p>
	Password Options (Опции за парола) (Този избор ще се появява, само ако е зададена парола при включване или за настройка).	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заклучване на стари ресурси (все едно е зададена парола) • Разрешаването/забраняването режим на мрежов сървър (все едно е зададена парола при включване) • Указване дали е необходимо парола за топло стартиране (CTRL+ALT+DEL) <p>Вж. <i>Ръководството за управление на работния плотна компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p>
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		


Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	Интелигентен капак	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отключвате/заклучвате интелигентния капак. Настроите сензора за интелигентния капак на Disable (Забранен)/Notify User (Уведомяване на потребителя)/Setup Password (Парола при стартиране). <p> <i>Notify User (Уведомяване на потребителя)</i> уведомява потребителя, че сензорът е засякъл отваряне на капака. <i>Setup Password (Парола за настройка)</i> изисква въвеждането на парола при стартирането на компютъра, ако сензорът засече отваряне на капака.</p> <p>Тази функция се поддържа само при определени модели. Вж. <i>Ръководството за управление на работния плотна компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p>




Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.





Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	Вградена защита	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разрешаването/забраняването на устройството с вградена защита. Възстановяването на фабричните настройки на устройството. Разрешаването/забраняването поддръжката на удостоверяване при включване. (при някои модели) Възстановява данните за удостоверяване. (при някои модели) <p>Тази функция се поддържа само при определени модели. Вж. <i>Ръководството за управление на работния плотна компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p>
	Device Security (Защита на устройствата)	<p>Устройството е налично/скрито</p> <ul style="list-style-type: none"> Серийни портове Паралелен порт Предни USB портове Системен звук Вътрешен високоговорител (при някои модели) (не се отразява на външните високоговорители) Мрежови платки (при някои модели) MultiBay устройства (при някои модели) SMBus контролер (при някои модели) SCSI платки (при някои модели) Устройство с вградена защита (при някои модели)
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	Разрешава/забранява възможността на компютъра да стартира от операционна система, инсталирана на мрежов сървър. (Тази функция е налична само при моделите с мрежови платки; мрежовата платка трябва да е поставена в PCI гнездото или да е вградена на дънната платка.)
	System IDs (Системни идентификатори)	<p>Позволяват ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Етикет за актив (18-байтов идентификатор) и Етикет за актив (80-байтов идентификатор, който се показва при POST). <p>Вж. <i>Ръководството за управление на работния плотна компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серийният номер на шасито или универсалният уникален идентификатор (UUID). UUID може да се промени само ако серийният номер на шасито е невалиден. (Тези идентификатори обикновено се задават фабрично и се използват за идентифицирането на всяка една система.) • Клавиатурната настройка за езика (напр. английска или немска) за записа на системния идентификатор.
 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.		



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	DriveLock защита (при някои модели)	<p>Позволява ви да въведете или промените главна или потребителска парола за твърди дискове. Когато тази функция е разрешена, по време на POST излиза съобщение за въвеждане на една от потребителските пароли. Ако нито една от тях не се въведе правилно, твърдият диск няма да може да се използва, докато не се въведе правилната парола при следващи „студени рестартирания“ на компютъра.</p> <p> Тази възможност за избор ще се появи само когато в системата е инсталирано поне едно устройство, което поддържа функцията DriveLock.</p> <p>Вж. <i>Ръководството за управление на работния плотна компактдиска с документация и за диагностика</i> за повече информация.</p>
	Защита на ОС (при някои модели)	<ul style="list-style-type: none"> Предотвратяване на изпълнението на данни (при някои модели) (разреши/забрани) Предотвратява пробиви в защитата на операционната система.  Тези опции важат, само ако използвания процесор и операционна система използват тази функция. Технология за виртуализация на Intel (при някои модели) (разреши/забрани) Промяната на тази настройка изисква рестартирането на компютъра.  Тези опции важат, само ако използвания процесор и операционна система използват тази функция.
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		





Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	Предотвратяване на изпълнението на данни (при някои модели)	<p>Разрешаване/забраняване</p> <p>Режимът на предотвратяване на изпълнението на данни предотвратява пробиви в защитата на операционната система.</p> <p> Тези опции важат само ако използвания процесор и операционна система използват режима за предотвратяване на изпълнението на данни.</p>
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране) (при някои модели)	<p>Позволява ви да разрешите или забраните Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране).</p> <p>Ако опцията е разрешена, BIOS ще отхвърля всички заявки за запис върху MBR сектора на текущия стартиращ диск. При всяко включване или рестартиране на компютъра, BIOS сравнява MBR сектора на текущия стартиращ диск с този, който е записан преди това. Ако има промени, имате възможност да запишете MBR сектора на текущия стартиращ диск, да възстановите предишно записания или да забраните защитата на MBR. Трябва да знаете главната парола, ако има такава.</p> <p> Забранете защитата на MBR, преди да форматирате или разделяте текущия стартиращ диск. Няколко помощни дискови програми (като FDISK и FORMAT) искат достъп за промяна на MBR сектора.</p> <p>Ако е разрешена защитата на MBR сектора и достъпът до дисковете се управлява от BIOS, заявките за запис върху MBR сектора се отхвърлят, което кара съответните помощни програми да показват съобщения за грешка.</p> <p>Ако защитата на MBR сектора е разрешена и достъпът до дисковете се управлява от операционната система, направените промени в MBR сектора ще бъдат открити от BIOS при следващото рестартиране и ще се покаже предупредително съобщение за защита на MBR сектора.</p>
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Защита (продължение)	Запис на Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране) (при някои модели)	<p>Записва архивно копие на главния сектор за стартиране върху текущия стартиращ диск.</p> <p> Показва се само ако е разрешена защита на MBR сектора.</p>
	Възстановяване на Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стартиране) (при някои модели)	<p>Възстановява записания главен сектор за стартиране от текущия стартиращ диск.</p> <p> Показва се само ако следните условия са налице:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрешена е защита на MBR сектора. • Записано е архивно копие на MBR сектора. • Текущият стартиращ диск е същият, от който е записано архивно копие на MBR сектора. <p> ВНИМАНИЕ: Възстановяването на записан по-рано MBR сектор, след като помощна дискова програма или операционната програма са променили MBR сектора, може да направи данните върху диска недостъпни. Възстановете записан по-рано MBR сектор само ако сте сигурни, че MBR секторът на текущия стартиращ диск е повреден или заразен от вирус.</p>
<p> Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.</p>		



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Захранване	Управление на електроенергията на операционната система	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management – Разрешаване/забраняване. Позволява на определени операционни системи да намалят напрежението и честотата на процесора в случаите, когато натоварването не изисква пълните възможности на процесора. • Пестене на електроенергия при престой – Разширено/нормално. Позволява на определени операционни системи да намалят енергопотреблението при престой на процесора. • Поддръжка на ACPI S3 – разрешава или забранява поддръжката на ACPI S3. • Нулиране на твърдия диск ACPI S3 – разрешаването кара BIOS да провери дали твърдите дискове са готови да приемат команди след възстановяването на работа от S3 преди възстановяването на контрола на операционната система. • „Събуждане“ на PS2 мишката ACPI S3 – разрешава или забранява „събуждане“ от S3 при активност на PS2 мишката. • USB Wake on Device Insertion („Събуждане при поставяне на USB устройство“) (при някои модели) – Позволява на системата да се „събуди“ от режим на готовност при поставяне на USB устройство.
	Управление на електроенергията на хардуера	Управлението на електроенергията на SATA устройства разрешава или забранява управление на електроенергията на SATA шината и/или устройствата.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Захранване (продължение)	Термално управление	<ul style="list-style-type: none"> Режим на престой на вентилатора – Тази графа контролира минималната разрешена скорост на вентилатора.  Тази настройка само променя минималната скорост на вентилатора. Вентилаторите все още се контролират автоматично.
 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.		


Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) *Само за напреднали потребители.	Power-On Options (Опции при включване на захранването)	<p>Позволяват ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST режим (QuickBoot (Бързо стартиране), FullBoot (Пълно стартиране) или FullBoot every 1–30 days (Пълно стартиране на всеки 1–30 дни)). • POST съобщения (разреши/забрани). • F9 съобщение (разреши/забрани или скрити/показани). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът „F9 = Boot Menu“ (F9 = Меню на стартиране) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това обаче натиснете клавиша F9, ще се отвори екранът Shortcut Boot [Order] Menu (Меню за ред на стартиране с пряк път). Вж. Storage > Boot Order (Ред на стартиране на устройствата за съхранение) за повече информация. • F10 съобщение (разреши/забрани или скрити/показани). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът „F10 = Boot Menu“ (F10 = Меню за стартиране) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това, обаче, натиснете клавиша F10, ще се отвори екрана за настройки. • F12 съобщение (разреши/забрани или скрити/показани). При разрешаването на тази функция ще се показва текста „F12 = Network Service Boot“ (F12 = Стартиране от мрежа) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това обаче натиснете клавиша F12, системата ще се опита да стартира от мрежата.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Power-On Options (Опции при включване на захранването) (продължение)	<p>Позволяват ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (enable/disable) (Съобщение за ROM опции, разреши/забрани) При разрешаването на тази функция ще се показва съобщение преди зареждането на ROM опциите. Тази функция се поддържа само при определени модели). Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive) (Отдалечен източник на стартиране, отдалечен сървър/локален твърд диск). After Power Loss (off/on) (След прекъсване на електрозахранването, изкл./вкл.): Указване на опцията на „вкл.“ <ul style="list-style-type: none"> Изкл. – остава компютъра изключен при възстановяване на захранването. Вкл. – включва автоматично компютъра при възстановяване на захранването. Вкл. – позволява ви да включите компютъра с помощта на специален ключ, ако компютърът е включен в електрически разклонител. Предишно състояние – включва автоматично компютъра при възстановяване на захранването, ако е бил включен. <p> Ако изключите компютъра с помощта на превключвателя на удължителя, няма да можете да използвате функцията на готовност/заспиване или функциите за отдалечено управление.</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (POST изчакване (няма, 5, 10, 15 или 20 секунди). Ако разрешите тази функция, POST ще се забави със съответния зададен период от време. Понякога това забавяне е нужно за твърдите дискове на определени PCI платки, които се въртят толкова бавно, че не са готови да стартират след края на POST. Забавянето на POST ви дава повече време да натиснете клавиша F10, за да влезете в Computer Setup.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Power-On Options (Опции при включване на захранването) (продължение)	<p>Позволяват ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (enable/disable) (I/O APIC режим, разреши/забрани). Разрешаването на тази функция ще даде възможност на операционните системи Microsoft Windows да работят оптимално. За да работят правилно някои операционни системи, различни от Microsoft Windows, тази функция трябва да се забрани. Hyper-threading (enable/disable) (Хипер-поддръжка на паралелни процеси, разреши/забрани). Set Up Browse Mode (enable/disable) (Режим на настройка на преглед, разреши/забрани). Разрешаването на тази функция позволява само преглед в програмата Computer Setup, но не и промени без да се въведе парола. Ограничение на CPUID максимална стойност на 3 – ограничава броя на CPUID функциите, които се обработват от микропроцесора. Разрешете тази функция, ако стартирате WinNT. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable) (ACPI/USB буфери най-горе в паметта, разреши/забрани) При разрешаването на тази функция се поставят USB буфери най-горе в паметта. Ползата от това е, че се освобождава определено количество памет под 1 MB за използване от ROM опциите. Неудобството е, че популярната програма за управление на памет – HIMEM.SYS – не работи правилно, ако USB буферите са най-горе в паметта И системата има 64 MB RAM памет или по-малко.




Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Execute Memory Test (Тест за изпълнение на паметта) (при някои модели)	Рестартира компютъра и изпълнява тест за изпълнение на памет при POST.
	BIOS Power-On (Включване на захранването чрез BIOS)	Позволява да настроите компютъра да се включи автоматично в определено време.
	Onboard Devices (Устройства на дънната плата)	Позволява ви да настроите ресурсите или да забраните системните устройства на дънната плата (контролер за флопидисково устройство, сериен порт или паралелен порт).
	PCI Devices (PCI устройства)	<ul style="list-style-type: none"> Показва текущо инсталираните PCI устройства и техните IRQ настройки. Позволява ви да преконфигурирате IRQ настройките за тях или да ги забраните напълно. Тези настройки са без ефект при базирана на APIC операционна система.
	PCI VGA Configuration (PCI VGA конфигурация)	<p>Показва се само ако има няколко PCI видеоплатки, инсталирани в системата. Позволява ви да укажете кой VGA контролер да бъде „стартовия“ или главния VGA контролер.</p> <p> За да виждате този запис, трябва да разрешите Integrated Video (Вградено видео) (Advanced > Device Options (Опции за разширени устройства)) и да запишете промените и да излезете.</p>
 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.		

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Bus Options (Опции на шината)	При някои модели ви позволява да разрешите или забраните: <ul style="list-style-type: none">• PCI SERR# Generation (Генериране на PCI SERR#).• Проследяване на палитрата на PCI VGA, което включва бита за проследяването на VGA палитрата в паметта за конфигуриране на PCI шината; нужно е само при повече от една инсталирана графична платка.
 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.		



Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Device Options (Опции на устройствата)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printer mode (bi-directional, EPP + ECP, output only) (Режим на принтера, двустранен, EPP и ECP, само изходен). • Num Lock state at power-on (off/on). (Състояние на клавиша Num Lock при стартиране, изкл./вкл.) • S5 Wake on LAN (enable/disable) (Стартиране при мрежова активност, разреши/забрани). <ul style="list-style-type: none"> • За да забраните функцията „Wake on LAN“ в изключено състояние (S5), използвайте клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете менюто Advanced > Device Options (Разширени опции на устройствата) и я забранете. По този начин енергопотреблението на компютъра в S5 състояние е най-ниско. Това не пречи на възможността на компютъра да се включи при мрежова активност от състояние на готовност/заспиване, но не и от S5 състояние от мрежата. Това не пречи на мрежовата работа, докато компютърът е включен. • Ако не е нужна мрежова връзка, забранете изцяло мрежовата платка с помощта на клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете менюто Security (Защита) > Device Security (Защита на устройствата). Задайте опцията за мрежова платка на „Device Hidden“ (Устройството е скрито) Така операционната система не може да използва мрежовата платка и енергопотреблението на компютъра в S5 режим се намалява. • Processor cache (enable/disable) (Кеш на процесора, разреши/забрани).



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Device Options (Опции на устройствата) (продължение)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> Unique Sleep State Blink Patterns (Уникални схеми на премигване в спящо състояние) Позволява ви да изберете схема на премигване на LED индикатор, който идентифицира всяко спящо състояние по уникален начин. 1 премигване, последвано от пауза от 2 секунди = S1 2 премигвания, последвани от пауза от 2 секунди = S2 3 премигвания, последвани от пауза от 2 секунди = S3 Integrated Video (enable/disable) (Вградена видеоплата, разреши/забрани) Позволява ви да използвате едновременно вградена видеоплата и решение „PCI Up“ (налична само при определени модели). <p> След разрешаването на Integrated Video (Вградено видео) и записването на промените, ще се появи нов елемент в менюто под Advanced (Разширени), с помощта на което можете да изберете основния VGA контролер.</p> <p> Поставянето на PCI видеоплата или видеоплата PCI Express автоматично забранява вградената. Когато е включена видеоплата PCI Express, вградената видеоплата трябва да е забранена.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (enable/disable) (Проследяване на монитора, разреши/забрани). Позволява на BIOS да запише информацията за вещь на монитора.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Програма за настройка на компютъра (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Device Options (Опции на устройствата) (продължение)	<p>Позволяват ви да зададете: (продължение)</p> <ul style="list-style-type: none"> NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (Изтегляне на NIC PXE Option ROM, разреши/забрани). В BIOS има вградена ROM за мрежовата платка, което позволява на компютъра да стартира от PXE сървър от мрежата. Тази функция обикновено се използва при изтеглянето на фирмени копия на твърдия диск. ROM паметта за мрежовата платка заема паметта под 1MB, която често се нарича „DOS Compatibility Hole (DCH) space“ (Място за съвместимост на DOS). Това място е ограничено. Тази опция на F10 позволява на потребителите да забранят изтеглянето на вградената за мрежовата платка ROM памет, което освобождава още DCH място за допълнителни PCI платки, на които може да е нужно още място за ROM памет. По подразбиране ROM паметта за мрежовата платка е разрешена.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Възстановяване на конфигурационните настройки

За този начин трябва първо да изпълните командата „Save to Removable Media“ (Запиши на сменяем носител) в Computer Setup (Настройка на компютъра) преди възстановяване. (Вж. „[Save to Removable Media \(Запиши на сменяем носител\)](#)“ на стр. 5 в таблицата с опции в Computer Setup.



Препоръчва се да запишете променените настройки по конфигурацията на дискета, USB устройство с флаш памет или устройство, подобно на флопидисково устройство (устройство за съхранение, настроено да емулира флопидисково устройство) и да запазите дискетата или устройството за бъдеща употреба.

За да възстановите настройките, поставете дискетата, USB устройството с флаш памет или друго подобно със записаната конфигурация и изпълнете командата Restore from Removable Media (Възстанови от сменяем носител) в помощната програма Computer Setup (F10). (Вж. „[Restore from Removable Media \(Възстанови от сменяем носител\)](#)“ на стр. 5 в таблицата с опции в Computer Setup.